

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 «Системы автоматизации на автомобильном транспорте»
направления подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов
профиль «Организация перевозок на автомобильном транспорте»

Целью дисциплины «Системы автоматизации на автомобильном транспорте» является формирование теоретических основ знаний о функционировании транспортных систем и основных понятий в области организации и развития систем автоматизации на автомобильном транспорте.

Основными **задачами** дисциплины являются изучение современных информационных технологий, используемых при организации перевозок, управлении и контроле за выполнением транспортного процесса на автомобильном транспорте; изучение методов мониторинга транспорта и навигации.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Тема 1. Классификация АСУ. Функциональные подсистемы АИС на автотранспортных предприятиях.

Тема 2. Системы телекоммуникации на транспорте.

Тема 3. Автоматизированные системы управления перевозочным процессом.

Тема 4. Информационное обеспечение электронных информационных систем и технологий.

Тема 5. Информационно-навигационные системы управления подвижным составом.

Тема 6. Управляющие информационные системы на транспорте.

Тема 7. Интеллектуальные транспортные системы.

Тема 8. Эффективность использования транспортных систем автоматизации.

Учебная дисциплина «Системы автоматизации на автомобильном транспорте» входит в перечень курсов дисциплин по выбору вариативной части ОПОП.

Место дисциплины в учебном процессе определяется ее связями с другими дисциплинами через дидактические единицы, указанные в государственном образовательном стандарте.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5);

- способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения (ПК-36).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные информационные системы и технологии, техническое оснащение и программное обеспечение, применяемые в практической инженерной деятельности работников автомобильного транспорта;

уметь: работать с базами данных, с Интернет; представлять проектно-техническую документацию с использованием современных компьютерных средств;

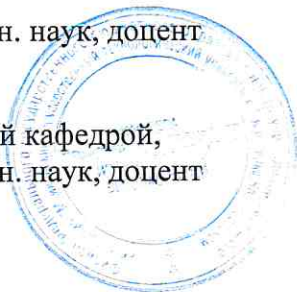
владеть: методами, средствами вычислительной техники и связи, необходимыми для успешного создания, внедрения и эксплуатации систем автоматизации на автомобильном транспорте.

Дисциплина «Системы автоматизации на автомобильном транспорте» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик,
доцент, канд. экон. наук, доцент





(подпись)

И.И. Чуев

Зав. выпускающей кафедрой,
доцент, канд. экон. наук, доцент



(подпись)

И.И. Чуев